1. 수험자 지참공구 목록

							1	왕	
							필기구	지참공구명	
						- 이 하 여 백 -	나	귀	모음
						·	개	공 다	۸۷
				i a			_	# ☆	팅보치리
							연필류 제외	다 뭐	정보처리산업기사

2. 평가장소 시설 목록

						ΩI	4	ω	2	<u> </u>	의 되 이	
								n i i		PC	장비 및 시설명	
					- 이 하 요 백 -	DBMS Oracle 11g Express Edition 11.2	Apache Tomcat (8.0.26 이상) 사용가능	Eclipse Java EE IDE for Web Developers 4.4-SR2 Luna 이상	Java SE Development Kit 8.X.XX (jdk-8u221-windows-x64)	-CPU: i7 이상 -RAM: 8 GB이상 -HDD: 100GB이상 -Windows 10 (64 bit)이상	Ri Fi	모은 모은
						LÆ	ГÆ	ПE	ЦE	모	면	0천
						_	_	_	_	_	6년 十>	보처리신
						수렴자 1인당	수렴자 1언당	수렴자 1인당	수렴자 1인당	수렴자 1인당	대 교	정보처리산업기사

<u> 과정평가형 국가기술자격 2차 평가 시험문제</u>

사업 시간	- - - - -	
4시간		
ji ji		
	비번호	

1. 요구사항

- ☀ 다음의 요구사항을 시험시간 내에 완성하시오.
- 가. 주어진 시간 내에 '3. 과제내용'을 준수하여 '홈쇼핑 회원관리 프로그램'을 작성하시오.

2. 수험자 유의사항

- 가. 2차 평가는 작업형으로 응시하여야 합니다.
- 나. 수렴자는 지정된 장소에서, 지정된 시설과 장비만 사용하여 시험에 임해야 합니다.
- 다. 수험자 PC에 설치된 개발환경을 확인합니다.
- 1) 오라클(Oracle 11g XE 11.2)의 설치 및 동작 확인
- 2) 자바(Java SE JDK 8.X.XX)의 설치 및 동작 확인
- 3) 톰캣(Apache-tomcat 8.0.26 이상)의 설치 및 동작 확인
- 4) 이클립스(eclipse)의 설치 확인
- 가. 다음 패키지 별 특이 사항을 확인하고 문제 발생 시 수렴자 스스로 오류를 해결하여 작업을 수행하시기 바랍니다.
- 1) Apache Tomcat을 Windows Service Installer 버전으로 설치하는 경우 Eclipse-Tomcat 연동 시 포트 충돌 문제가 발생할 수 있음
- 2) Oracle 11g XE에서는 관리를 위해 8080 포트를 사용함으로 포트 충돌 문제가 발생할 수 있음
- 마. 작업 내용을 수시로 저장하고, 저장에 관계되는 일체의 책임은 수렴자에게 있음을 유의하시기 바랍니다.
- 바. 문제지룔 포함한 모든 자료(시험문제지, 비번호 등)는 과제 종료 후 반드시 제출합니다.

ベ 모 묘
정보처리산업기사
과제명
홍쇼핑 회원관리 프로그램

사. 다음 각 항에 해당하는 경우에는 해당 과제를 0점으로 처리합니다.

- 1) 기능 미숙으로 안전사고, 기자재 손상 등이 우려되는 경우
- 2) 요구사항 또는 시험위원의 지시사항과 다른 작업을 하는 경우
- 3) 요구사항을 이해하지 못하여 작업이 불가능한 경우

아. 다음 각 항에 해당하는 경우에는 채점대상에서 제외합니다.

- 1) 평가의 모든 과제에 응시하지 않은 경우
- 2) 수험자 간에 대화를 하거나 타인의 답안을 보고 기록하거나 보여주는 경우
- 3) 타인의 도움을 받거나 도움을 주는 경우
- 4) 휴대폰 또는 기타 통신기기를 휴대하여 사용하는 경우
- 5) 작업이 극히 미숙하여 본인 및 타인에게 위험한 상황을 유발할 수 있는 경우
- 6) 지급된 재료 이외의 재료룔 사용하여 작업 한 경우
- 7) 기 작성된 소스코드와 데이터베이스 테이블 등을 사용하는 경우
- 8) 기타 시험과 관련된 부정행위를 하는 경우

3. 과제 내용

가. 과제 개요

-) 본 과제는 홍쇼핑 회원관리와 회원매출관리를 위한 프로그램이다. 본 과제에서는 회원등록 및 회원조회, 회원정보수정, 회원매출조회 업무가 가능하도록 프로그램을 제작하시오.
- 2) 프로그램 개발을 위해 개발 환경을 확인하고, 필요한 설정을 수행하시오.

나. 업무 요건

- 입력정보 요건에 따라 입력 테이블인 회원정보 테이블과 회원매출정보 테이블을 생성하여야 한다. 회원정보 테이블과 회원매출정보 테이블의 데이터는 샘플데이터를 참조하여 테스트를 실시하여야 한다.
- 회원정보를 등록 할 수 있어야 한다. 이때 회원번호는 자동으로 증가(시퀀스 발생) 되어 설정 된다.
- 3) 회원정보조회를 할 수 있어야 한다.
- 4) 회원정보조회/수정 화면에서 회원정보 수정업무를 할 수 있어야 한다
- 5) 회원매출조회 화면은 제시된 샘플데이터를 참조하여 조회되어야 한다.

다. 프로젝트 준비

- 1) 접속에 사용할 오라클 계정은 'system'이고, 암호는 '1234' 이다.
- 2) 이클립스(eclipse)의 작업영역(workspace)은 'c:\hrdkorea'를 사용한다.
- 3) 프로젝트를 생성하기 전에 java, jsp, html, css, text 파일의 기본 인코딩을 'UTF-8'로 지정한다.(이클립스 Window Preference 메뉴)
- 4) 이클립스에서 톰캣을 면동하여 실행하기 위한 설정을 수행해야 한다.
- 5) 오라클 관리를 위해 8080 포트를 사용하고 있기 때문에, 톰캣 서버는 8090 포트를 사용하도록 권장한다.
- 6) 프로젝트 유형은'Dynamic Web Project'를 생성하고, 프로젝트 이름은 'HRO_비번호'를 사용한다. (비번호는 수첩자가 부여받은 번호를 사용한다.)
- 7) 시험 후 이클립스 작업영역(workspace), 즉'c:\hrdkorea' 디렉토리를 반드시'sw_비번.zip'으로 압축해서 제출해야 한다.

의기자 기계 회사 이	H 한 기 1 1 C 이 가 II 대 명
프로그램	음쇼핑 외원관리

[참고] 아래 소스는 Oracle DataBase Connection 함수이다

```
package DBPKG:
import java.sql.Connection:
import java.sql.DriverManager:
import java.sql.DriverManager:
import java.sql.SQLException:

public static Connection getConnection() throws Exception{
    Class.forName("oracle.jdbc.OracleDriver"):
        Connection con = DriverManager.getConnection
        ("jdbc:oracle:thin:@//localhost:1521/xe","system","1234"):
    return con:
}
```

라. 수행 작업

1) 메인화면은 다음과 같은 디자인을 참고하여 작성하시오.

70 - -	Ð
OHAUCE/A	ITIL 1017 IC IC ID IX
0. ≥	묘 글 근
프로그램	홈쇼핑 회원관리

- 2) 데이터 입출력 요건에 맞게 회원정보, 회원애출정보 테이블을 생성하시오.
- 가) 회원정보 명세서 (테이블 명 : member_tbl_02)

1000	型型ID	の記録	0 <u>0</u> 2	길이	NULL	뜨끔
_	custno	에 면 면	number	6	NOT NULL	Primary Key
Ν	custname	회원성명	varchar2	20		
ω	phone	회원전화	varchar2	13		
4	address	K⊦ ≺ł	varchar2	60		
5	joindate	가입일자	date			
6	grade	무용차대	char	1		
7	city	거주도시	char	2		

[회원정보 샘플 데이터]

四四日	地位	四畔为	KI-	가입일자	明光	지 지 대 전
100001	김행복	010-1111-2222	시물 동대문구 취경1동	20151202	Α	01
100002	이축복	010-1111-3333	서물 동대문구 휘경2동	20151206	В	01
100003	아 민음	010-1111-4444	101도농 등을롱 곤들롱	20151001	В	30
100004	최사랑	010-1111-5555	울릉군 울릉읍 독도2리	20151113	Þ	30
100005	진평화	010-1111-6666	제주도 제주시 외나무골	20151225	В	60
100006	차공단	010-1111-7777	제주도 제주시 감나무골	20151211	O	60

나) 회원매출정보 명세서 (테이블 명 : money_tbl_02)

全	월월()	配 0만 0만	02 	인 발	NULL	CH.
-	custno	한 번의	number	6	NOT NULL	Primary Key
2	salenol	판매번호	number	œ	NOT NULL	Primary Key
ω	pcost	년 당	number	ω		
4	amount	상	number	4		
5	price	가격	number	8		
თ	pcode	상품코드	varchar2	4		
7	sdate	판매일자	date			

0) - 0	Ð
	Т
<u>14</u> ∆i	되면
프로그램	홈쇼핑 회원관리

[회원정보 샘플 데이터]

	100004	100004	100004	100004	100003	100002	100002	100001	100001	100001	한원단이
	20160010	20160009	20160008	20160007	20160006	20160005	20160004	20160003	20160002	20160001	の知記句
	3000	600	300	500	1500	500	2000	500	1000	500	단의
		1		2	2	1	_	З	4	5	今 健
) !)	3000	600	300	1000	3000	500	2000	1500	4000	2500	타
	A007	A006	A005	A001	A003	A001	A004	A008	A002	A001	상품코드
1	20160106	20160104	20160104	20160104	20160103	20160103	20160102	20160101	20160101	20160101	판매일자

- 3) 회원정보, 회원매출정보 샘플 데이터를 SQL 문장을 사용하여 각각 생성된 테이블에 추가 입력 하시오.
- 4) 화면별 업무 요구사항 및 화면 구성 요건에 맞게 화면을 구현하시오[참고 사항]
- 화면의 구성요소는 필수 사항이다.
- 화면의 색깔, 폰트 등 스타일 구성요소는 선택사항이다.
- 가) 시작화면(index.jsp)
- ① 시작화면은 헤더, 메뉴, 섹션, 푸터로 구성된다. 메뉴는 '회원등록', '회원목록조회/수정', '회원매출조회', '홈으로'로 구성된다.
- ② 푸터(footer)는 저작권 관련정보로 구성된다.

記도코프	<u>k</u>		0. L
홈쇼핑 회원관리	교	기 10 전기 16 대표	Ð

나) 회원등록 화면

- ① '회원등록' 화면은 회원번호, 회원성명, 회원전화, 회원주소, 가입일자, 고객등급, 도시코드 입력 항목으로 구성되어 있다. 모든 항목의 정보를 채우고 '등록' 버튼을 클릭하면 회원정보가 '회원정보명세서 테이블'에 자작되다
- ② 이 때 회원번호는 자동생성 된다. (마지막 번호 + 1)
- ③ 회원성명 항목의 값이 입력되어 있지 않은 경우에 '등록' 버튼을 클릭하면 '회원성명이 입력되지 않았습니다.' 라는 알림창이 화면에 나타나고 포커스가 회원성명 항목으로 아동한다.

# 1 2 전 전 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		三百八五	고객용급 (A-VIP,B-일반,C:직원)	회원전화 회원주소	회원변호(자용발신) 회원성명		机设备器 网络斯克斯马克 机克斯基苯酚	企图
	Re	E 10	20160907	The second secon	100006	소명회원이	302	3 회원권권 ver 1.0

- ④ 모든 항목에 대해 데이터 유효성 체크를 실시하며, 유효성 체크에서 통과 하지 못하면 각 항목별 알림창 화면이 나타난다.
- ⑤ 모든 항목을 입력한 후 등록 버튼을 아래와 같이 누르게 된다.

	SENS	고객용급 [A:VIP,B:얼딴,C:정원] [6	자물일산	劇思주소	회원전화	数担分 留	회원변호(자용발생)		한민은도 생산학학 사이 사이에 보는 사이 나는 사이를 보는 것이 되었다.	企 图
oln Jin	60 ×	1 ic	2016:211	계측을 제주시 합나무를	010-1111-7777	자공인	100006	鲁쇼핑 회원 등록	308	쇼핑을 회원관리 ver 1.0
									Section 1990	

- 종목명 정보처리산업기사 과제명 홀쇼핑 회원관리 프로그램
- ⑤ '회원등록이 완료 되었습니다!' 라는 알림창과 함께 데이터베이스 회원정보 테이블에 저장된다.
- ① 회원등록확인은 다) 회원목록조회/수정 화면에서 확인한다



- ⑧ 등록 화면에서 '조회' 버튼을 클릭하면 다) '회원목록조회/수정' 화면으로 이동된다.
- 다) 회원목록조회/수정 화면
- ① '회원목록조회/수정' 메뉴를 클릭하면 회원정보가 목록으로 조회된다. 가입일자데이터는 날짜 형식(YYYY-MM-00)으로 화면에 나타나도록 한다.



70 L -	K 0 Ω
3 보시되산입기자 1	저 나 있 나 나 나 나 된
0. 四	E E
프로그램	홈쇼핑 회원관리

② 고객등급코드는 각각의 의미를 갖고 있다.

	1	1	100
C) D	A	an ou
<u>1</u> 2		VIP	고

라) 회원매출조회 화면

① '회원매출조회' 메뉴를 클릭하면 매출이 있는 회원의 총 매출현황이 조회된다. 조회 시 회원정보와 매출정보 테이블에는 샘플데이터가 입력 되어있는 상태에서 프로그램을 작성해야 한다. 두 테이블의 데이터를 참조하여 아래 그림과 같은 조회 결과를 나타낼 수 있어야 한다.

10	10	10	10			최원목록소화수상 형원
	100003			1 5 F B B B		विश्वास्त्र हैं
単単り	장민급	원사람	心性鬼	9848	FOR	FC 28
信息	百百	VIP	VIP	100 ET	회원매출조회	2867
2500	3000	4900	8000	9		Name and Address of the Owner, where

② 조회순서는 매출이 높은 회원 순으로 조회된다. 매출이 없는 회원은 조회되지 않는다.

마) 회원정보수정 화면

① '회원목록조회/수정' 메뉴를 클릭하면 회원정보가 목록으로 조회된다. 회원정보를 수정하기 위하여 조회된 목록의 회원 번호를 클릭한다.

> 종목명 정보처리산업기사 과제명 ^{홍소핑 회원관리} 프로그램

数型世史 対別公司 の単単 山台町 진명화 됩사람 장민용 图图景景是图/存储 到德国第基则 010-1111-2222 010-1111-7777 010-1111-6666 010-1111-5555 010-1111-4444 전화변호 운용군 율용읍 독도1리 율룡군 물용읍 목도2리 제주도 제주시 의나무골 서울용대문구회경용 서울용대문구회경용 제주도 제주시 감나무골 쇼핑물 회원관리 ver 1:0 회원목목조회/수정 상 2015-10-01 2015-12-25 2015-11-13 2015-12-06 2015-12-02 고객등급 거주지역 60 00 00 01

수정된다. M0 개 0하 저 현 匝 (하)라 다 하 -|O| Ю [70 . 정 전 된 이 NIN 도 (M) (M) 를 되 만 면 클릭하면 회원정보 회원정보수정 된 이 함 하 하 티이블에 이동한다. 0 만 안 회원정보가 수 정 말

(N)



③ 회원정보 테이블에 해당 회원정보가 수정된 후 '회원정보수정이 완료되었습니다.'라는 메시지가 출력 된다.